



Institut für Physik der Atmosphäre (IPA)

***Wir heißen Sie herzlich willkommen zum
Tag der offenen Tür am 19. Oktober 2008***

Wissenschaftler erläutern Ihnen **Arbeitsweisen** und **aktuelle Projekte** zu den Themen:

Klimawirkung des Luftverkehrs Foyer, am Eingang links
Mit welchen Methoden kann man diesen Effekt abschätzen? Welche Ergebnisse erzielt man mit Klimamodellen? Wie bedeutend ist der Luftverkehrseffekt verglichen mit anderen Verkehrssystemen? Welche Schwerpunkte bestimmen die zukünftige Forschungsarbeit?

Geschwindigkeitsmessung mit Laser Foyer, am Eingang rechts
Messen wie die Polizei – ein IPA-Beitrag zum DLR_School-Lab. Wie funktioniert das Gerät? Wie misst man die Windgeschwindigkeit? An welchen internationalen Kampagnen war IPA ganz vorne mit dabei? Was sind die Pläne der Europäischen Raumfahrtagentur ESA?

Blitzmessung bei Feldkampagnen Foyer, in der Ecke
Ringantennen zur Blitzortung. Wie schauen Blitze in Bayern und wie in den Tropen aus? Wie verraten eine Menge von Blitzortungen die Zugrichtungen von aktiven Gewitterzellen? Welche Anwendungen gibt es für die Luftfahrt?

Kurzfilme (15') und Diskussion großer Seminarraum (Zi. 003)
Tun Ihnen die Füße etwas weh? Nehmen Sie Platz, schauen Sie zu, diskutieren Sie mit!
„Klimaverträglichkeit des Luftverkehrs“ **10:45 12:15 13:45 15:15 Uhr**
„Wirbelschleppen hinter Verkehrsflugzeugen“ **11:30 13:00 14:30 16:00 Uhr**

Wettersatelliten für atmosphärische Zeitraffer

kleiner. Seminarraum (Zi. 009)
Was ist Meteosat? Wo ist er positioniert? Was kann dort gemessen werden? Was verraten die Messungen über Wolken, Kondensstreifen und Gewitter lernen? Was springt bei den Zeitraffern direkt ins Auge?

Falcon voll instrumentiert im Flugzeughangar, Station **7**
Wie misst man Spurengase im Flug? Welche Wolkeneigenschaften kann man vom Flugzeug aus messen? Wofür dient der lange Nasenmast der Falcon? Wie plant man einen Verfolgungsflug? Wann kommt HALO, für Atmosphärenforschung rund um den Globus?

bitte wenden ...

Wollen Sie bunte und kompakte Information preiswert mit nach Hause nehmen?
Dann wählen Sie aus im **IPA Shop** an der Teeküche im Foyer, zum Beispiel:

Meteorologischer Kalender 2009

große Bilder, Informationen auf den Rückseiten, mit Beiträgen von IPA

Kalenderbilder als Postkarten

für wolkige Grüße, mit besonderer Ästhetik

“Atmosphäre und Gebirge“

meteorologische Fortbildung allgemein verständlich, mit IPA-Beiträgen

Oder besuchen Sie unser Institut im **Internet** unter

<http://www.dlr.de/ipa>

Lohnend ist auch ein virtueller Besuch im **DLR_School_Lab** Oberpfaffenhofen unter

<http://www.schoollab.dlr.de/schoollab/Oberpfaffenhofen>

und dort ganz besonders beim Experiment ‚**Wetter und Klima**‘

http://www.dlr.de/schoollab/desktopdefault.aspx/tabid-1991/2841_read-4400

Vorhersagekarten für viele Parameter sowie knappe Erklärungen und Hinweise zu weiterführender Literatur gibt es unter

<http://profi.wetteronline.de> oder

<http://www.wetterzentrale.de/topkarten/fsavneur.html>

Sie sehen, **Wetter und Klima** sind auch im Internet sehr vielfältig.
Gerade mit modernen Methoden aus **Luft- und Raumfahrt** sind und bleiben wir in der Forschung **ganz vorne** dabei – wir, die Mitarbeiter vom **Institut für Physik der Atmosphäre (IPA)** im



Die DLR-IPA Mannschaft